

datum:
24 juli 2020

rapportnummer:
D2215-1-GB

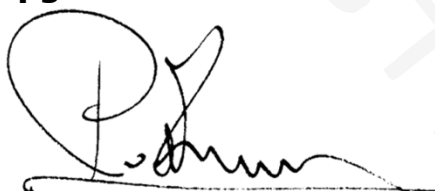
opdrachtgever:
Familie Toonen

onderwerp:
Akoestische rapportage betreffende de berekeningen van de gevelbelasting ten gevolge van het wegverkeer t.b.v. twee nieuwe woningen op de locatie van de twee reeds aanwezige woningen Oud Woeziksestraat 5 en 7 te Wijchen.

Rapport D2215-1-GB, 24 juli 2020

Opdrachtgever
Familie Toonen

Opgesteld door



P.G.J.M. van der Zwalum

ABOVO Acoustics
Grootvenseweg 5
6603 AP WIJCHEN
tel. 024 - 64 11 55 6
fax. 024 - 64 13 64 3
e-mail: abovo@abovoacoustics.nl

Inhoudsopgave

Blz.

1.	Inleiding.....	4
2.	Uitgangspunten	5
3.	Rekenmethode / toetsingskader	6
3.1.	<i>Algemeen</i>	6
3.2.	<i>Rekenmethode</i>	6
3.3.	<i>Artikel 3.4</i>	6
3.4.	<i>Wettelijk kader</i>	7
4.	Uitgangspunten	8
4.1.	<i>Algemeen</i>	8
4.2.	<i>Gebouwen</i>	8
4.3.	<i>Bodem</i>	8
4.4.	<i>Hoogteverschillen</i>	8
4.5.	<i>Wegen</i>	8
4.6.	<i>Immissiepunten</i>	8
5.	Resultaten Toetsing / bespreking.....	9
5.1.	<i>Algemeen</i>	9
5.2.	<i>Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh)</i>	9
5.3.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	9
6.	Conclusies	10
6.1.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	10

Bijlage

Situatieoverzicht, omgeving en plangebied
 Modeloverzicht
 Modeloverzicht (detail)
 Verkeersgegevens (2030)
 Lijst van wegen
 Lijst van toetspunten
 Lijst van bodemgebieden
 Lijst van gebouwen
 Lijst van hoogtelijnen
 Groepenbeheer
 Groepsreducties
 Lijst van modeleigenschappen
 Resultatentabel Kavelpad (Wgh)
 Resultatentabel Oud Woeziksestraat

1. INLEIDING

Er is in opdracht van de familie Toonen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer t.p.v. de gevels van de twee geplande woningen, op de locatie van de twee reeds bestaande woningen Oud Woeziksestraat 5 en 7 te Wijchen. Het onderzoek vindt plaats binnen het kader van de Wet geluidhinder (hierna Wgh).



2. UITGANGSPUNTEN

- Mevr. Gea Offerein van Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur: projectgegevens, schetsplan;
- dhr. Jan Rouw van de Werkorganisatie Druten Wijchen: verkeersgegevens Kavelpad en Oud Woeziksestraat;
- gegevens BAG, AHN en kadaster (geodata nationaalregister).



3. REKENMETHODE / TOETSINGSKADER

3.1. Algemeen

Op basis van de Wgh is een akoestisch onderzoek nodig, wanneer geluidsgevoelige objecten worden gerealiseerd binnen de zone van een weg.

Dit plan voorziet in de bouw van een tweetal nieuwe woningen en die zijn geluidgevoelig volgens de Wgh. De woningen zijn gepland binnen de zone van de Oud Woeziksestraat en het Kavelpad.

3.2. Rekenmethode

Voor de berekeningen van de gevelbelasting t.g.v. het wegverkeer, is de situatie gedigitaliseerd en ingevoerd in een rekenmodel (Geomilieu V2020.0). Dit rekenmodel rekent conform de Standaardrekenmethode II uit Bijlage III, behorende bij hoofdstuk 3 Weg van het *Reken- meetvoorschrift geluidhinder 2012* (RMV-2012).

Aan de berekende geluidbelastingen wordt getoetst na toepassing van Artikel 3.4 uit het Reken- en meetvoorschrift 2012. Het relevante deel van dit artikel wordt hierna gegeven.

3.3. Artikel 3.4

1. De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:
 - a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
 - b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
 - c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
 - d. 5 dB voor de overige wegen;
 - e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

3.4. Wettelijk kader

Op basis van de Wgh kunnen de navolgende zonebreedten en de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, met mogelijke ontheffingen worden gehanteerd:

3.4.1. Wgh

De zone van de Oud Woeziksestraat en het Kavelpad bedragen op grond van art. 74 lid 1b ten eerste; 250 meter (buitenstedelijk).

Dit impliceert, dat het plangebied binnen de zone valt van beide genoemde wegen.

Er zijn geen akoestisch relevante 30 km/uurwegen binnen het aandachtsgebied aanwezig.

In onderstaande tabel worden de verschillende voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden aangeduid.

Voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden in diverse situaties (Wgh)				
situatie		Voorkeurswaarde [dB]	maximaal te ontheffen waarde [dB]	
		art. 82 Wgh	stedelijk	buitenstedelijk
bestaande weg	woning nog niet geprojecteerd	48	63	53
bestaande weg	te bouwen woning bij agrarisch bedrijf	48	--	58
bestaande weg	Vervangende nieuwbouw	48	68	58/63 *)
nieuwe weg	woning aanwezig of in aanbouw	48	63	58

*) De waarde van 63 dB geldt voor vervangende nieuwbouw binnen de zone van een auto(snel)weg binnen de bebouwde kom.

3.4.2. Notitie Hogere Waarden gemeente Wijchen

Indien noodzakelijk, zal de Notitie Hogere Waarden van de gemeente Wijchen worden behandeld.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1. Algemeen

Er is een digitaal rekenmodel (Geomilieu V2020.0, module RMV2012) opgezet waarmee de berekeningen worden gemaakt.

4.2. Gebouwen

Relevante gebouwen worden middels het item *gebouw* in het model opgenomen.

4.3. Bodem

Gezien de aard van de omgeving is als standaard bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht) ingevoerd. In afwijking hierop zijn de wegen en relevante erfverhardingen met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard) gemodelleerd.

4.4. Hoogteverschillen

De standaardmaaiveldhoogte is op 0 gesteld. In afwijking hiervan is de oprit van het Kavelpad richting het viaduct over de A326 middels hoogtelijnen in het model opgenomen.

4.5. Wegen

In onderstaande tabel worden de toegepaste gegevens gepresenteerd. In de bijlage zullen de van het bevoegd gezag verkregen gegevens worden toegevoegd. Er wordt gerekend naar het prognosejaar 2030. Vanwege het feit, dat de aangeleverde intensiteiten werkdaggemiddelden betreft, is een omrekeningsfactor van 0,9 toegepast om te komen van een werkdaggemiddelde tot een benodigd weekdaggemiddelde.

Toegepaste variabelen voor de verschillende wegen													
weg	int.	periode verd.			lv			mv			zv		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n	d	a	n
Kavelpad	2400	6.6	3.6	0.8	92.0	92.0	92.0	6.5	6.5	6.5	1.5	1.5	1.5
Oud Woeziksestraat	7470	6.6	3.6	0.8	92.0	92.0	92.0	6.5	6.5	6.5	1.5	1.5	1.5
	Wegdektype							max. snelheid [km/uur]					
Kavelpad	Referentiewegdek							80					
Oud Woeziksestraat	Referentiewegdek							60					

4.6. Immissiepunten

Op de gevels van de twee geplande woningen zijn immissiepunten gemodelleerd (immissiehoogte 1,5 en 4,5 meter).

5. RESULTATEN TOETSING / BESPREKING

5.1. Algemeen

In onderstaande tabellen worden de resultaten van de berekeningen gegeven.

5.2. Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh)

In onderstaande tabel wordende resultaten van de berekeningen gegeven voorde toetsing aan de Wgh.

Resultaten L_{den} t.b.v. toetsing Wgh (inclusief 2 en 5 dB aftrek vlgs. art. 110g Wgh)				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Wgh	
			Kavelpad	Oud Woeziksestraat
01_A	nieuwe woning 1, ZW-gevel	1,5	37	30
01_B	nieuwe woning 1, ZW-gevel	4,5	39	31
02_A	nieuwe woning 1, NW-gevel	1,5	32	--
02_B	nieuwe woning 1, NW-gevel	4,5	35	--
03_A	nieuwe woning 1, ZO-gevel	1,5	33	29
03_B	nieuwe woning 1, ZO-gevel	4,5	34	30
04_A	nieuwe woning 2, ZW-gevel	1,5	34	26
04_B	nieuwe woning 2, ZW-gevel	4,5	35	26
05_A	nieuwe woning 2, NW-gevel	1,5	31	--
05_B	nieuwe woning 2, NW-gevel	4,5	33	--
06_A	nieuwe woning 2, ZO-gevel	1,5	32	27
06_B	nieuwe woning 2, ZO-gevel	4,5	33	28

5.3. Wet geluidhinder (Wgh)

Er wordt op alle punten en voor beide wegen voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB zoals opgenomen in de Wgh.

6. CONCLUSIES

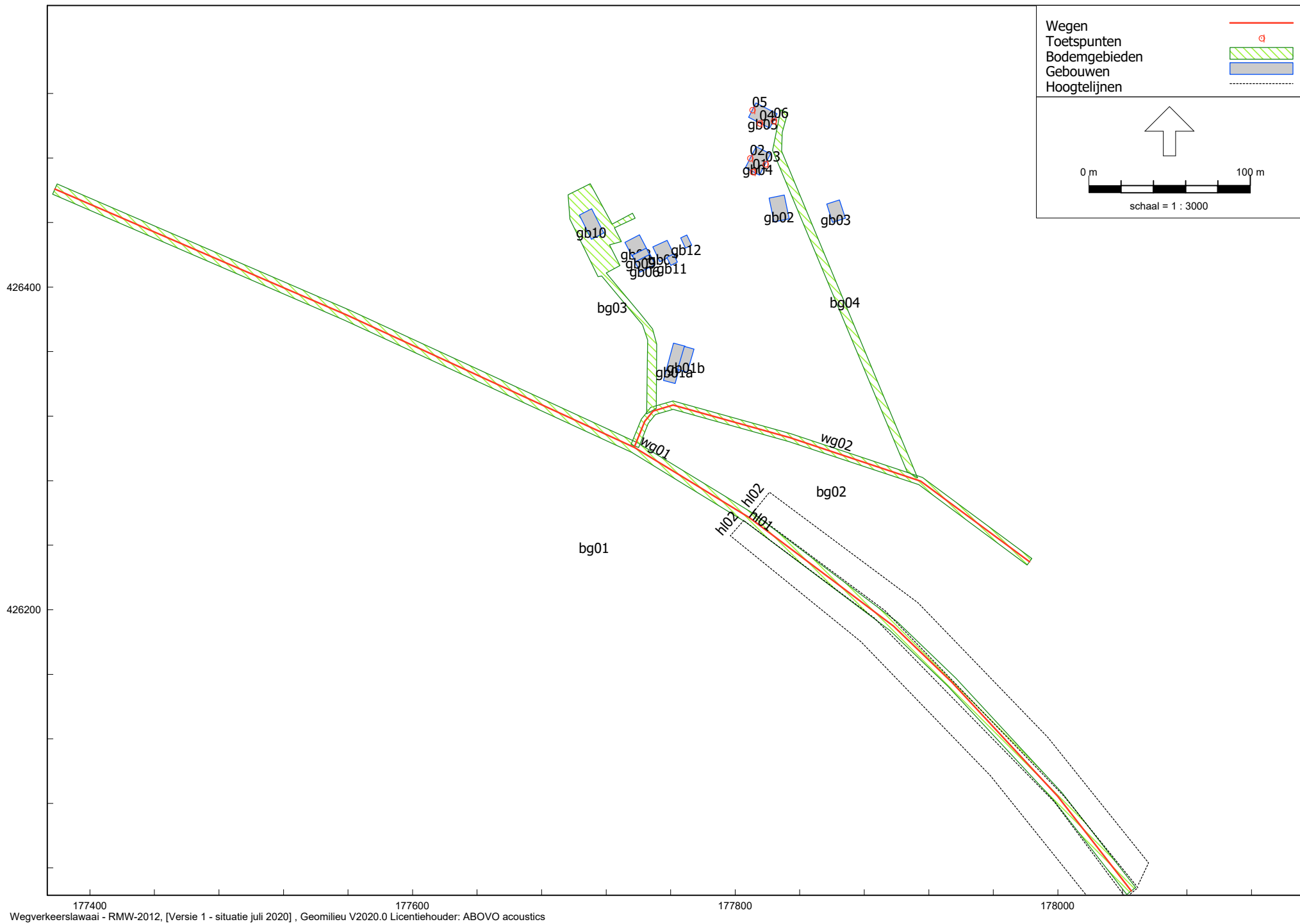
6.1. Wet geluidhinder (Wgh)

Er wordt op alle punten voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB als opgenomen in de Wgh. Het item geluid vormt geen beletsel voor de realisatie van het plan. Uiteraard is er met deze resultaten ook sprake van een goede ruimtelijke ordening.



Bijlage







Verkeersgegevens

Aanvrager: ABOVO

Waar: Oud Woeziksestraat 5 en 7 in Wijchen

Datum: 22 juli 2020

- Aandeel middelzware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Aandeel zware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Etmaalintensiteiten werkdag (mvt in honderdtallen)
- Bron: Regionale Verkeers en Milieukaart
- Autonome groei: 2%

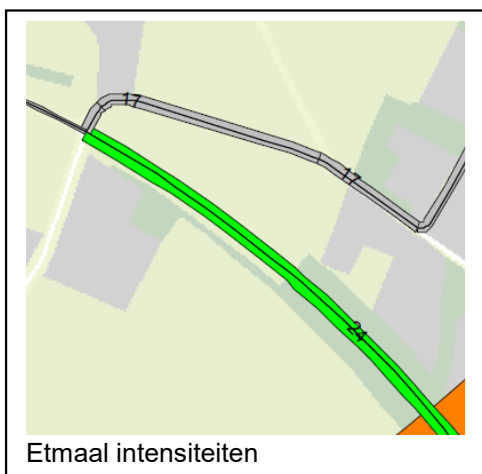
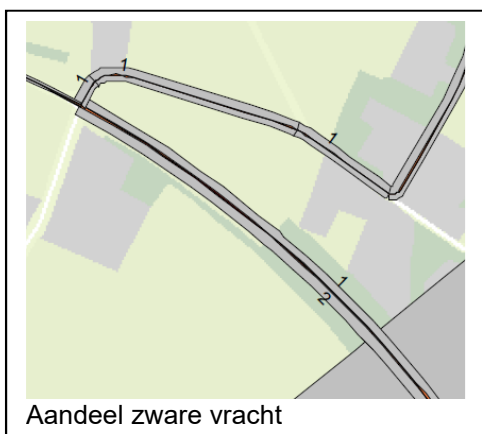
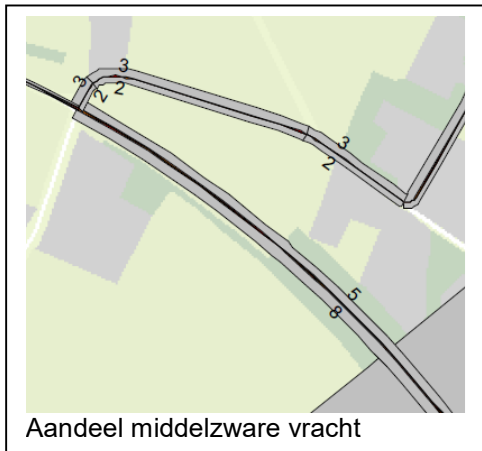
Oud Woeziksestraat

- Wegverharding: asfalt
- Maximumsnelheid: 60 km/h

Kavelpad

- Wegverharding: asfalt
- Maximumsnelheid: 80 km/h

Gegevens 2030 H



Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
Kavelpad	wg01	Kavelpad	178045,47	426025,65	177378,25	426460,74	--	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Oud Woeziksestraat	wg02	Oud Woeziksestraat	177737,77	426301,50	177982,42	426229,73	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Crow965	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
Kavelpad	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	False	2400,00	6,60	3,60	0,80
Oud Woeziksestraat	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False	1700,00	6,60	3,60	0,80

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)
Kavelpad	92,00	92,00	92,00	6,50	6,50	6,50	1,50	1,50	1,50	145,73	79,49	17,66	10,30	5,62	1,25	2,38	1,30
Oud Woeziksestraat	97,50	97,50	97,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	109,40	59,67	13,26	1,68	0,92	0,20	1,12	0,61

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ZV(N)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
Kavelpad	0,29	75,06	85,19	90,39	97,25	104,21	100,44	93,58	82,53	106,69	72,43	82,56	87,76
Oud Woeziksestraat	0,14	74,63	82,53	88,05	94,99	102,04	98,42	91,59	80,93	104,55	72,00	79,90	85,41

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
Kavelpad	94,62	101,58	97,81	90,95	79,90	104,06	65,89	76,03	81,23	88,09	95,05	91,28	84,41
Oud Woeziksestraat	92,36	99,41	95,79	88,96	78,29	101,92	65,47	73,37	78,88	85,83	92,87	89,25	82,43

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
Kavelpad	73,37	97,53
Oud Woeziksestraat	71,76	95,38

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogtes	Gevel
01	nieuwe woning 1, ZW-gevel	177810,87	426471,43	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja
03	nieuwe woning 1, ZO-gevel	177818,76	426476,31	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja
02	nieuwe woning 1, NW-gevel	177809,15	426479,90	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja
04	nieuwe woning 2, ZW-gevel	177815,18	426501,60	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja
06	nieuwe woning 21, ZO-gevel	177823,81	426502,93	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja
05	nieuwe woning 2, NW-gevel	177810,53	426509,87	0,00	Relatief	1,50/4,50	Ja

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bg01	Kavelpad	178042,70	426023,51	5667,27	0,00
bg02	Oud Woeziksestraat	177735,45	426302,44	1411,03	0,00
bg03	weg en erfverharding	177710,08	426464,02	1527,84	0,00
bg04	weg en erfverharding	177906,53	426285,50	1159,37	0,00

Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Ref1. 1k
gb02	bestaande woning Oud Woeziksestraat 5	Rechthoek	177821,00	426455,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
gb03	bestaande woning Oud Woeziksestraat 7	Rechthoek	177856,68	426451,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
gb04	nieuwe woning	Rechthoek	177806,20	426473,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
gb05	Nieuwe woning	Rechthoek	177812,84	426514,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
gb01a	blokhut	Rechthoek	177755,56	426342,17	4,50	4,50	0,00	Relatief	0,80
gb01b	blokhut	Rechthoek	177774,45	426361,56	4,00	4,00	0,00	Relatief	0,80
gb06	Oud Woeziksestraat 1	Rechthoek	177740,90	426409,30	7,50	7,50	0,00	Relatief	0,80
gb07	bijgebouw	Rechthoek	177757,78	426429,03	6,00	6,00	0,00	Relatief	0,80
gb08	bijgebouw	Rechthoek	177740,66	426432,36	6,00	6,00	0,00	Relatief	0,80
gb09	bijgebouw	Rechthoek	177736,22	426419,71	3,00	3,00	0,00	Relatief	0,80
gb10	bijgebouw	Rechthoek	177711,02	426448,49	4,00	4,00	0,00	Relatief	0,80
gb11	bijgebouw	Rechthoek	177764,22	426415,47	4,00	4,00	0,00	Relatief	0,80
gb12	bijgebouw	Rechthoek	177770,02	426432,27	4,00	4,00	0,00	Relatief	0,80

Model: situatie juli 2020
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Min.AH	Max.AH	Lengte	H-1	H-n	Vormpunten
hl01		177805,72	426254,97	--	0,00	4,65	678,85	0,00	0,00	8
hl02	voet dijk	177805,34	426255,45	--	0,00	4,65	351,78	0,00	4,65	6
hl02	voet dijk	177811,24	426260,54	--	0,00	4,65	360,90	0,00	4,65	6

Rapport: Groepenbeheer
 Model: situatie juli 2020
 Versie 1 - Gebied
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	nieuwe woning 1, ZW-gevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	nieuwe woning 1, NW-gevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	nieuwe woning 1, ZO-gevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	nieuwe woning 2, ZW-gevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	nieuwe woning 2, NW-gevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	nieuwe woning 21, ZO-gevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg01	Kavelpad
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg02	Oud Woeziksestraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg03	weg en erfverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg04	weg en erfverharding
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01a	blokhut
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01b	blokhut
(hoofdgroep)	Gebouw	gb02	bestaande woning Oud Woeziksestraat 5
(hoofdgroep)	Gebouw	gb03	bestaande woning Oud Woeziksestraat 7
(hoofdgroep)	Gebouw	gb04	nieuwe woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb05	Nieuwe woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb06	Oud Woeziksestraat 1
(hoofdgroep)	Gebouw	gb07	bijgebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb08	bijgebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb09	bijgebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb10	bijgebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb11	bijgebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb12	bijgebouw
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	hl01	
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	hl02	voet dijk
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	hl02	voet dijk
Kavelpad	Weg	wg01	Kavelpad
Oud Woeziksestraat	Weg	wg02	Oud Woeziksestraat

Rapport: Groepsreducties
Model: situatie juli 2020

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Kavelpad	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Oud Woeziksestraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: situatie juli 2020

Model eigenschap

Omschrijving	situatie juli 2020
Verantwoordelijke	pvdzw
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	pvdzw op 18-6-2019
Laatst ingezien door	pvdzw op 24-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.00
Origineel project	C2092 Hazelaarsweg Wijchen
Originele omschrijving	situatie juli 2020
Geïmporteerd door	pvdzw op 24-7-2020
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie juli 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kavelpad
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	nieuwe woning 1, ZW-gevel	1,50	36,5	33,8	27,3	37,2	
01_B	nieuwe woning 1, ZW-gevel	4,50	37,9	35,3	28,7	38,7	
02_A	nieuwe woning 1, NW-gevel	1,50	31,4	28,8	22,3	32,2	
02_B	nieuwe woning 1, NW-gevel	4,50	33,8	31,2	24,6	34,6	
03_A	nieuwe woning 1, ZO-gevel	1,50	32,2	29,5	23,0	32,9	
03_B	nieuwe woning 1, ZO-gevel	4,50	33,3	30,7	24,1	34,0	
04_A	nieuwe woning 2, ZW-gevel	1,50	33,0	30,4	23,9	33,8	
04_B	nieuwe woning 2, ZW-gevel	4,50	34,7	32,1	25,6	35,5	
05_A	nieuwe woning 2, NW-gevel	1,50	30,4	27,8	21,3	31,2	
05_B	nieuwe woning 2, NW-gevel	4,50	32,2	29,6	23,1	33,0	
06_A	nieuwe woning 21, ZO-gevel	1,50	31,5	28,9	22,4	32,3	
06_B	nieuwe woning 21, ZO-gevel	4,50	32,5	29,9	23,3	33,3	

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie juli 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oud Woeziksestraat
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	nieuwe woning 1, ZW-gevel	1,50	29,6	27,0	20,5	30,4	
01_B	nieuwe woning 1, ZW-gevel	4,50	30,7	28,1	21,5	31,4	
02_A	nieuwe woning 1, NW-gevel	1,50	--	--	--	--	
02_B	nieuwe woning 1, NW-gevel	4,50	--	--	--	--	
03_A	nieuwe woning 1, ZO-gevel	1,50	28,0	25,4	18,9	28,8	
03_B	nieuwe woning 1, ZO-gevel	4,50	29,0	26,4	19,9	29,8	
04_A	nieuwe woning 2, ZW-gevel	1,50	25,0	22,3	15,8	25,7	
04_B	nieuwe woning 2, ZW-gevel	4,50	25,6	22,9	16,4	26,3	
05_A	nieuwe woning 2, NW-gevel	1,50	--	--	--	--	
05_B	nieuwe woning 2, NW-gevel	4,50	--	--	--	--	
06_A	nieuwe woning 21, ZO-gevel	1,50	26,2	23,5	17,0	26,9	
06_B	nieuwe woning 21, ZO-gevel	4,50	26,8	24,2	17,7	27,6	